# 19日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

# ⑫ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭62-292354

@Int.Cl.4

識別記号

庁内整理番号

❸公開 昭和62年(1987)12月19日

B 24 B 9/14

7512-3C

審査請求 未請求 発明の数 1 (全5頁)

母発明の名称 眼鏡レンズの緑部を加工する装置

②特 願 昭62-116059

登出 願 昭62(1987)5月14日

優先権主張 ・ 1986年5月14日93西ドイツ(DE)30G8613032.3

<sup>63</sup>発 明 者 ギュンター・バールヴ ドイツ連邦共和国ノイス 21・ジュートシュトラーセ33

アツサー

⑪出 関 人 ヴェルニッケ・ウン ドイツ連邦共和国デュツセルドルフ 1・イエーゲルスト

ト・コンパニイ・ゲゼ ラーセ 58

ルシヤフト・ミツト・ ベシユレンクテル・ハ

フツング

邳代 理 人 弁理士 矢野 敏雄 外1名

明 細 書

1 発明の名称

服鏡レンズの縁部を加工する装置

- 2 特許請求の範囲
  - 1. 眼鏡レンズの緑部を加工する空間に保持する2つの経動を加工を間に保持する2つの半軸(21)と、モータ(2)によりによりによりにより、大手を関係を対して、大手をである形式により、大手をである形式ののになり、大手をである形式ののにないの変にないが、大手をである形式ののにないの変にないが、大手をである形式のではないが、大手をである形式のではないが、大手をであるでは、大手をであるが、大手をであるが、大手をであるが、大手をであるが、大手をであるが、大手を受けるが、大手を受けるである。であることを特徴といる。
  - フライス(30)が、モータ(2)に結合 された保持アーム(25)に片持ち式に配置 されている、特許請求の範囲第1項記収の姿

置。

- 3. 突出部(13)がケーンング(1)幅の半 分にわたつて又はほぼ半分にわたつて延びて いる、特許請求の範囲第1項又は第2項記載 の装置。
- 4. 突出部(13)が正方形又は長方形横断面を有しており、モータ軸に対して平行に延びていて、ケーシング(1)の半分又はほぼ半分の高さに設けられている、特許請求の範囲第1項から第3項までのいずれか1項記載の装置。
- 5. 突出部(13)が、半軸(21.22)に 隣接した側において旋回又はスライドするフラップ(34)によつて閉鎖可能である、特 許請求の範囲第1項から第4項までのいずれか1項記載の装置。
- 6. 突出部(13)のフラップ(34)がロッド、レバー又はとれに類したものを介してケーシング(1)の蓋(8)と運動技術的に結合されている、特許請求の範囲第5項記載の

装置。

- 7. 突出部(13)の軸方向延長部においてケ 3
   ーンング(1)の背壁(6)が、フライス (30)の保持アーム(25)のための貫通 した開口(17)を有しており、該開口内で 保持アーム(25)が水平な2つの座標方向 に可動である、特許請求の範囲第1項から第 が 4項までのいずれか1項記載の装置。
- 8. 突出部(13)が前記削口(17)に向いている側において開放していて、一方のケーシンが側壁(4)の高さにおいて閉鎖している、特許請求の範囲第1項から第7項までのいずれか1項記載の装置。
- 9. モータ(23)が十字形往復台に配置されていて、モータ(23)とケーシング(1)との間に、保持アーム(25)と該保持アームのためにケーシング(1)に設けられた前記期口(17)とをおおうフレキシブルなカバー(36)が配置されている、特許請求の範囲第1項から第8項までのいずれか1項記

# 発明の課題

本発明の課題は、特に作業員の安全を保証するととができる、限親レンズ縁部用の高出力の加工装置を提供することであり、 しかもこの場合安全の保証が構造上単純でかつ作業経過を妨げない手段によつて達成されることが望まれている。

## 課題を解決するための手段

との課題を解決するために本発明の構成では、 冒頭に述べた形式の装置において、 縁部加工工 具がフライスであり、 このフライスがその休止 位置ないし出発位置においてはケーシングの突 出部に受容されるが、 しかしながらそこから作 業位置に運動可能であるようにした。

# 発明の効果

本発明のように構成されていると、使用者つまり作業員を高回転するフライスによる怪我から守ることができる。確かにこのような怪我に対する多種多様の安全処置が公知であり、例えばフライスの停止時に初めてケーシングの開放

載の装置。

発明の詳細な説明 産業上の利用分野

本発明は、 眼鏡レンズの緑部を加工する装置であって、 眼鏡レンズを間に保持する 2 つの半軸と、 モータによつて駆動される回転する緑部加工工具とが設けられて、 眩縁部加工工具が、 旋回可能な量を備えた位置固定のケーシングに配置されてかり、 これに対して縁の加工といる動可能である形式のものに関する。

#### 従来の技術

西ドイツ国特許出版公開第3446943号明細書には、特に服鏡レンズの面取り又は海形成のために働く研削盤のための研削ステーションが開示されている。この場合といし車及び服鏡レンズはケーシングによつて受容されており、間に服飾レンズを保持する半軸はケーシングの側壁を貫いて延びていて、一方の半軸が駆動されるようになつている。

フラップが開放され得るようになつている安全 処職が公知であるが、しながらとれたのを を全処 置は、フライスが なな情性回転しとによい、十分とは言えない。 さらにな知の場合はにはに、十分とは言えない。 さんに 停止する まんに はい に 工 らい に で ない が 必要 で で ない が 必要 で る。 との 2 つの 欠 点は 本 発 明 の は れ が 必要 で る。 と の で 確実 に 回避 な れ に は は な 手 段 で 確実 に 回避 さ れ に れ に は か ら 。

#### 実 施 例

次に図面につき本発明の実施例を説明する。本発明による装置は主としてケーシング1とモータ部分2とを有している。両部分は共にベースプレートロに配置されている(第2図参照)、ケーシング1はほぼ立方体形状を有し、2つの個壁3,4と使用者もしくは作業員に向いた前盤5とモータ部分2に隣接した背壁6とを有している。ケーシング1の上壁は、箇所7におい

て旋回可能に配置されかつ矢印Pの方向で開閉 旋回可能な蓋8によつて形成されている。

ケーシング 1 の第 2 の鉛直半部は突出部 1 3 の高さにおいて背壁 6 に開口 1 7 を有しており、この開口 1 7 は少なくとも、フライスの後で述べる保持アームの鉛直方向の幅に相当する高さ

モータ23を支える保持部分24は十字往復台の形式で自体公知のガイド31、32に沿つて前記2つの水平座標方向において移動可能である。とのような形式の十字往復台配置は眼鏡レンズの緑部を研削する研削盤において公知である。

第2回からわかるようにモータ23は保持アーム25及びこの保持アームに配置されたフライス30と共に運動可能であり、フライスがその作弊位置30から突出部13における不使用

を有しているので、この保持アームは開口17を通してケーシング1の内部に突入することができ、そこで水平方向において移動可能である。 開口17は上下を上繰18と下繰19とによつ て制限されている。

両方の個壁3、4を買いて2つの半軸21、22が延びており、両半軸21、22はその互いに隣接した端部の間に周知の形式で、縁部が加工される収鏡レンズB(第2図及び第3図参照)を保持している。

接置のモータ部分 2 としては駆動モータ 2 3 とこれを支える保持部分 2 4 は第 1 図又は第 2 図に示された神成を有することができ、つまり水平に位置していて方形形状を有している。モータケーシングにはケーシング1 の開口の下で保持でした。 との世 2 5 がしつかりと配置されていて、との世 2 5 がしていて、との世 2 8 を有していて、との世 2 8 を有していて、との世 2 8 を有していて、との世 2 8

位置30°に及びその逆に退動できるように及びその逆に退動できる。旋回で及び第3回参照)。旋回ではなり、当業者には公知である機械はなれていない、当業者には公知をといる。というに移動させいない。のまりが位置30°に移動させいないによってにる。のまりができるというとである。

との場合突出部13が該突出部の前に設けられたフラップ34のためのヒンジ33を有別ではでいると有利である。このフラップ34は開連して運動することができ、つまりつけることはないのフライス30の加工動作を妨げることはなく、しかもこのフラップは

# 時間昭62-292354 (4)

突出部13内へのフライス30の引戻し時(位置30)には位置34を占めるので、突出部内において惰性回転しているフライスをおおうことができる。

ケーシング1とモータ23との間には、両部分の間の中間 35をおおうフレキシブルなペローズ状のカバー36が設けられている。図面では見易くするためにカバー36のうちの上側部分だけが示されている。とのカバー36の側部分はモータ23の保持部分24にまで下に向かつて延在している。

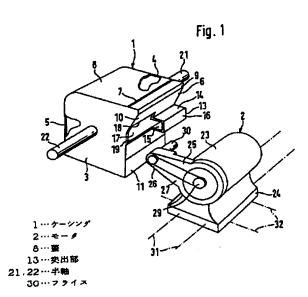
#### 4 図面の簡単な説明

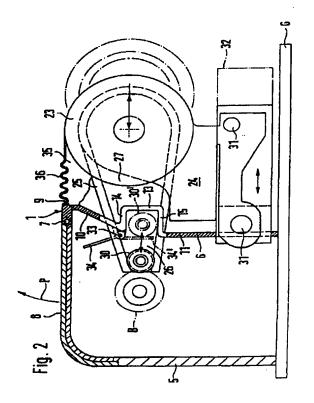
第1 図は本発明による2 つの主要な部分つまりケーシングとモータ部分とを示す斜視図、第2 図は本発明による装置の鉛直製面図、第3 図は本発明による装置の平面図及び部分的な水平断面図である。

1 … ケーシング、 2 … モータ部分( モータ)、 3 、 4 … 側壁、 5 … 前壁、 6 … 背壁、 7 … 箇所、 8 … 畳、 9 、 1 0 、 1 1 … 区分、 1 3 … 突出部、 1 4 ··· 上壁、 1 5 ··· 下壁、 1 6 ··· 背壁、 1 7 ··· 閉口、 1 8 ··· 上緑、 1 9 ··· 下様、 2 1 , 2 2 ··· 半他、 2 3 ··· 駆動モータ、 2 4 ··· 保持部分、 2 5 ··· 保持アーム、 2 6 , 2 7 ··· 区分、 2 8 ··· 神、 2 9 ··· モータ 触、 3 0 ··· フライス、 3 1 , 3 2 ··· ガイド、 3 3 ··· ヒンジ、 3 4 ··· フランプ、 3 5 ··· 中間室、 3 6 ··· カバー

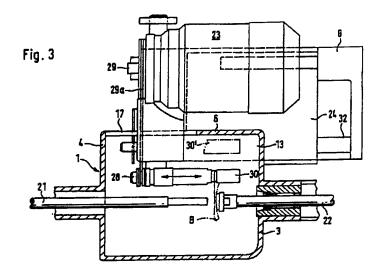
代理人 弁理士 矢 野 敏 如







# 特開昭62-292354(5)



Barwasser		
[54]	APPARATUS FOR MACHINING THE EDGE OF A LENS	
[75]	Inventor:	Günter Barwasser, Neuss, Fed. Rep. of Germany
[73]	Assignee:	Wernicke & Co. GmbH, Düsseldorf, Fed. Rep. of Germany
[21]	Appl. No.:	49,665
[22]	Filed:	May 13, 1987
[30]	Foreign Application Priority Data	
Ma	y 14, 1986 [D	E] Fed. Rep. of Germany 8613032[U]
•		
[58]	Field of Search 51/105 LG, 124 L, 216 LP, 51/217 L, 268, 274, 284 E, 101 LG, 106 LG, 269, 272; 409/134, 138, 109, 111, 112	
[56]	References Cited	
	U.S. P	PATENT DOCUMENTS

3,332,172 7/1967 Stern ...... 51/101 LG

United States Patent [19]

[11] Patent Number: 4,772,160

[45] Date of Patent: Sep. 20, 1988

### FOREIGN PATENT DOCUMENTS

96274 12/1983 European Pat. Off. ...... 51/101 LG

Primary Examiner—Gil Weidenfeld
Assistant Examiner—Steven C. Bishop
Attorney, Agent, or Firm—Becker & Becker, Inc.

## [57] ABSTRACT

An apparatus for machining the edge of a lens. A fixed housing having a lid and a bulge is provided. Two half shafts mounted in the housing, with a lens being adapted to be held between these half shafts. A rotatable edge-machining tool in the form of a milling tool is disposed in the housing. A motor is provided for driving the milling tool, with this tool and the motor being movable relative to the housing in two horizontal coordinate directions, whereby the milling tool is adapted to be moved between a rest position in the bulge and an operating position that is in the housing but out of the bulge.

9 Claims, 2 Drawing Sheets

